

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Карпик Александр Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 27.10.2021  
Уникальный программный ключ:  
a39e282e90641dbfb797f1313debf95bcf6e16d5fea095734363b079f634fbda

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет геосистем и технологий»  
Институт геодезии и менеджмента

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 29.06.2021

21.05.01

Специализация: Инженерная геодезия  
Кафедра: Инженерной геодезии и маркшейдерского дела  
Факультет: ИГиМ

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.01 Прикладная геодезия



И.о. ректора

Карпик А.П.

"29" июня 2021 г.

Квалификация: Инженер-геодезист

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 6л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
Учебный год 2021-2022  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 944 от 11.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
10.003	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
10.006	ГРАДОСТРОИТЕЛЬ
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РЕЗУЛЬТАТОВ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
25.017	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОКАЗАНИЮ КОСМИЧЕСКИХ УСЛУГ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕТРОЛОГИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	научно-исследовательский
+	проектно-изыскательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиВР

Директор ИГиМ

 / Янкелевич С.С./  
 / Середович С.В./



Индекс	Наименование	Форма контроля					Итого акад. часов			Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Курс 6					Закрыт каждый курс	
		Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	Дом К	Др	По плану	Конт. раб.	СР	Летняя сессия					Летняя сессия					Летняя сессия					Летняя сессия					Летняя сессия											
										з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр		СР
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							9036	496	8225	50	16	68	12	1637	42	20	34	20	1378	41	16	76	2	1331	52	20	66	14	1707	46	16	76	Пр	1517	20	10	30	655			
<b>Обязательная часть</b>							4464	244	4045	47	14	66	12	1537	23	12	22	10	745	13	6	22		419	24	10	26	8	785	10	2	18		331	7	4		12	228		
Б1.О.01	История		1				108	4	100	3	2		2	100																										9	
Б1.О.02	Философия			4			144	8	132																4	2		6	132											9	
Б1.О.03	Высшая математика	1	1				288	12	263	8	2		10	263																										1	
Б1.О.04	Физика	1	1				216	8	195	6	2	6		195																										14	
Б1.О.05	Информатика			1			108	4	100	3	2	2		100																										10	
Б1.О.06	Экология		2				108	4	100						3	2		2	100																					17	
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	4					108	4	95															3	2		2	95											12		
Б1.О.08	Иностранный язык		1	1			252	28	216	7		28		216																									4		
Б1.О.09	Экономика и менеджмент геодезического производства		6				108	4	100																										3	2		2	100	13	
Б1.О.10	Инженерная геология		2				108	8	96						3	2		6	96																				17		
Б1.О.11	Геодезия	1112					540	28	494	11	2	14		371	4	2	10		123																				3		
Б1.О.12	Системы координат	2					180	8	163						5	2	6		163																				3		
Б1.О.13	Проектирование и создание геодезических сетей	2					180	8	163						5	2	6		163																				3		
Б1.О.14	Основы обработки геопространственных данных			3			144	8	132											4	2	6		132	ок														3		
Б1.О.15	Цифровые платформы для обработки геопространственных данных	3					180	12	159											5	2	10		159	эк														3		
Б1.О.16	Геодезическая астрономия		3				108	8	96											3	2	6		96	эк														15		
Б1.О.17	Координатно-временное и навигационное обеспечение геодезических работ	4					360	16	335																10	2	14		335										3		
Б1.О.18	Цифровые топографические планы			1			144	12	128	4	2	10		128																										6	
Б1.О.19	Общая картография			1			144	8	132	4	2	6		132																										6	
Б1.О.20	Программирование для решения геодезических задач		4				108	8	96															3	2	6		96											3		
Б1.О.21	Культура русской деловой и научной речи		2				108	4	100						3	2		2	100																				4		
Б1.О.22	Основы научной деятельности			6			144	12	128																										4	2		10	128	3	
Б1.О.23	Геодезическое обеспечение строительства инженерных сооружений	4					144	8	127															4	2	6		127											3		
Б1.О.24	Геодезический контроль и мониторинг инженерных сооружений	55					360	20	331																														3		
Б1.О.25	Физическая культура и спорт		13				72		64	1				32					1				32	э															16		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							4572	252	4180	3	2	2		100	19	8	12	10	633	28	10	54	2	912		28	10	40	6	922	36	14	58		1186	13	6		18	427	
Б1.В.01	Основы экономики и финансовой грамотности		2				108	4	100						3	2		2	100																					13	
Б1.В.02	Правоведение		2				72	4	64						2	2		2	64																					9	
Б1.В.03	Психология		3				72	4	64											2	2		2	64	э														9		
Б1.В.04	Технология строительства	3					180	12	159											5	2	10		159	эк														3		
Б1.В.05	Геодезическое сопровождение ведения кадастровых работ		2				144	8	132						4	2		6	132																				5		
Б1.В.06	Геоинформационные системы	5					324	16	299																	9	2	14		299									6		
Б1.В.07	Информационные системы и технологии			1			108	4	100	3	2	2		100																									10		
Б1.В.08	Геодезическое инструментальное ведение	2					360	14	337						10	2	12		337																				3		
Б1.В.09	Инженерно-геодезические изыскания			3			288	22	262											8	2	20		262	о2к														3		
Б1.В.10	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ		4				180	10	166															5	2	8		166										3			
Б1.В.11	Системы автоматизированного проектирования			5			144	12	128																		4	2	10		128								3		
Б1.В.12	ВМ технологии			5			144	8	132																	4	2	6		132									3		
Б1.В.13	Расчет сметной стоимости в топографо-геодезическом производстве		5				72	4	64																		2	2	2		64								3		
Б1.В.14	Геодезические работы на объектах культурного наследия		4				144	8	132															4	2	6		132										3			
Б1.В.15	Геодезические работы на объектах нефтегазового комплекса		4				180	8	168															5	2		6	168										3			
Б1.В.16	Геодезические работы на энергетических объектах	6					180	8	163																									5	2		6	163	3		
Б1.В.17	Геодезическое обеспечение туннельностроительных работ		6				144	8	132																									4	2		6	132	3		
Б1.В.18	Геодезическое обеспечение возведение мостов		6				144	8	132																								4	2		6	132	3			
Б1.В.19	Геодезическое обеспечение строительства автомобильных и железных дорог	3					360	16	335											10	2	14		335	э2к													3			
Б1.В.20	Разработка проекта производства геодезических работ		5				288	14	270																		8	2	12		270								3		
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору</b>	4					<b>324</b>	<b>20</b>	<b>295</b>															9	2	<b>18</b>		<b>295</b>													
Б1.В.ДВ.01.01	ГНСС технологии в прикладной геодезии	4					324	20	295															9	2	18		295										3			
Б1.В.ДВ.01.02	Спутниковые системы и технологии позиционирования	4					324	20	295															9	2	18		295										3			
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору</b>	4					<b>180</b>	<b>10</b>	<b>161</b>															5	2	<b>8</b>		<b>161</b>													
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование и пространственный анализ в геоинформационных системах	4					180	10	161															5	2	8		161										3			
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные системы обработки геопространственных данных	4					180	10	161															5	2	8		161													

